

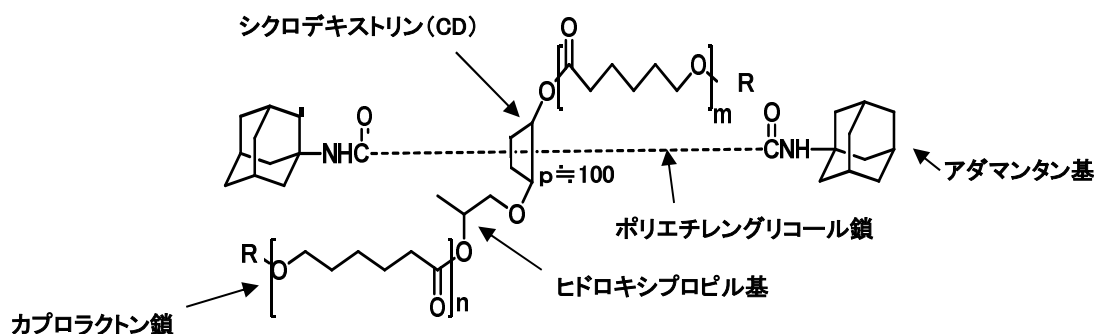
■ 製品概要

セルム スーパーポリマーSHシリーズは、水酸基を有する修飾ポリロタキサンで、一般のポリオール同様にポリエステル、ポリウレタン、エポキシ樹脂などの原料として、塗料、粘・接着剤、シーラント、エラストマーなどへの利用が可能です。

SHシリーズは軸分子(ポリエチレングリコール)の分子量が2万の「SH2400P」、1.1万の「SH1300P」の基本2グレードのほか、SH1300Pの水酸基量を減らした低水酸基価タイプ「SB1300P」「SC1300P」も新たにラインナップに加え、計5グレードをラインナップ。

※SB1300Pはブチルカルバメート基で、SC1300Pはシクロヘキシル基でSH1300Pの水酸基の一部を不活性化したものです。

《化学構造式》



■ 製品ラインナップ

製品コード	SH2400P	SH1300P	SB1300P	SC1300P
軸の分子量	2万	1.1万	1.1万	1.1万
全体分子量 (代表値)	40万	18万	19万	19万
水酸基価 (mgKOH/g) (代表値)	76	85	50	40
外観	白色から乳白色、固体			
溶剤への溶解性	可溶:トルエン、キシレン、アセトン、MEK、THF、酢酸エステル類 不溶:水、メタノール、エタノール			
化審法	登録済			—

【セルム製品の Usage に関するご注意】

1. 塗料及び粘着剤用途で使用される場合には弊社からのライセンスが必要となります。
2. 誘電型アクチュエータ及び誘電型センサにはご使用いただけません。
3. ディスプレイ用途で検討される場合は事前にご相談ください。

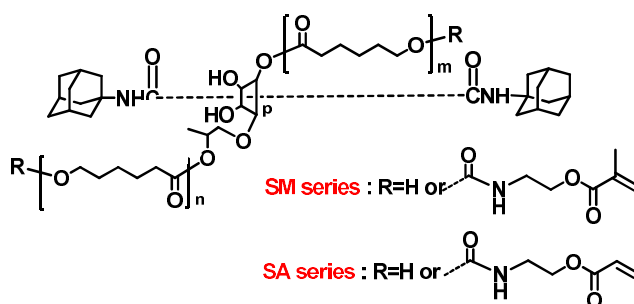


セルム®スーパーポリマー SM/SAシリーズ ～ UV・熱ラジカル硬化性樹脂 ～

■ 製品概要

セルム スーパーポリマーSM/SAシリーズは、側鎖にラジカル硬化性基を導入したポリロタキサンで、(メタ)アクリルモノマー、オリゴマー同様、光ラジカル重合開始剤での硬化反応が可能です。メタクリル変性のSMシリーズ、アクリル変性のSAシリーズの2グレードをラインナップ。

《化学構造式》



■ 製品ラインナップ

製品コード	SM2405P-20	SM1305P-20	SA2405P-20	SA1305P-20
軸の分子量	2万	1.1万	2万	1.1万
官能基変性	メタクリル		アクリル	
全体分子量 (代表値)	40万	20万	40万	20万
(メタ)アクリル当量 (g/eq.) (代表値)	4,000	3,500	4,000	3,500
外観	白色から淡黄色粘稠液体			
固形分	50%酢酸エチル溶液			
溶剤への 溶解性	可溶:トルエン、キシレン、アセトン、MEK、シクロヘキサノン、THF、酢酸エステル類 不溶:水、ヘキサン			
モノマーへの 溶解性	可溶:アクリル酸、メタクリル酸、メタクリル酸メチル、2-ヒドロキシエチルアクリレート、 2-ヒドロキシエチルメタクリレート、スチレン、ブチルアクリレート、 4-ヒドロキシブチルアクリレート、イソボルニルメタクリレート、など 不溶:2-エチルヘキシルアクリレート			
化審法	登録済			

【セルム製品の使用に関するご注意】

1. 塗料及び粘着剤用途で使用される場合には弊社からのライセンスが必要となります。
2. 誘電型アクチュエータ及び誘電型センサにはご使用いただけません。
3. ディスプレイ用途で検討される場合は事前にご相談ください。



セルム®キー・ミクスチャー SM/SAシリーズ ～ UV・熱ラジカル硬化性樹脂(低溶剤タイプ) ～

■ 製品概要

セルム キー・ミクスチャーSM/SAシリーズは、セルム スーパーポリマーSM/SAシリーズを反応性希釈剤(アクリル系オリゴマー)と配合した低溶剤製品です。

メタクリル変性のSMシリーズ、アクリル変性のSAシリーズの2グレードがあります。

■ 用途と期待効果

用 途 : 塗料、コーティング、インキ、粘・接着剤、シーラント等

期待効果 : ①低VOCタイプ(溶剤 \leq 1%)

②応力緩和、ヒステリシスロスを低減できる

③傷修復性を付与できる

④柔軟性、耐衝撃性、振動吸収性を付与できる

■ 製品ラインナップ ※受託生産対応になります

製品コード	SM2400C	SA2400C
軸の分子量	2万	
官能基変性	メタクリル	アクリル
外観	白色から淡黄色粘稠液体またはワックス	
溶剤への溶解性	可溶:トルエン、キシレン、アセトン、MEK、THF、酢酸エステル類 不溶:水、ヘキサン	
化審法	登録済+既存物質	

【セルム製品の使用に関するご注意】

1. 塗料及び粘着剤用途で使用される場合には弊社からのライセンスが必要となります。
2. 誘電型アクチュエータ及び誘電型センサにはご使用いただけません。
3. ディスプレイ用途で検討される場合は事前にご相談ください。



セルム[®]軟質ウレタンフォーム ～ 高機能軟質ウレタンフォーム ～

■ 製品概要

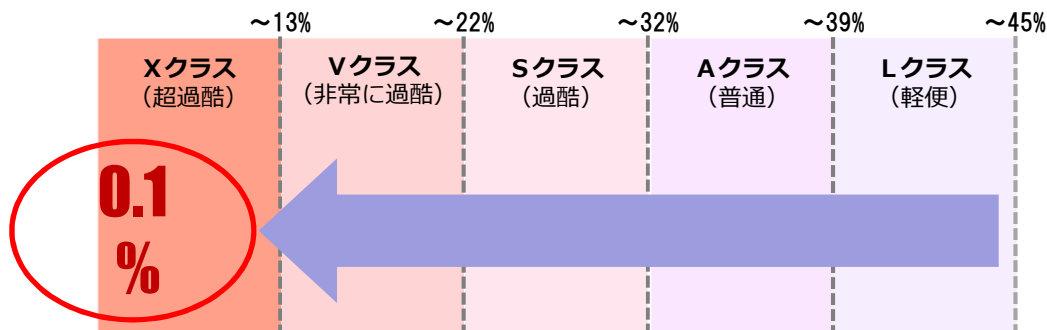
セルム 軟質ウレタンフォームは、セルムスーパーポリマーを応用したウレタンフォームです。ウレタンフォームの弱点であるへたりが大幅に改善、過酷な使用環境下においても性能の低下が起こりにくく、また高いレベルの体圧分散性も実現しました。

品名	セルム軟質ウレタンフォームSUF01080
分類	エーテル
密度	80Kg/m ³
引張強度	144kPa
伸び	130%以上
圧縮残留歪	1%以下 (JIS K 6400-4:2004 4.5.s A法)
繰返し圧縮残留歪	0.1% (JIS K 6400-4:2004 6.1 A法)

※代表値

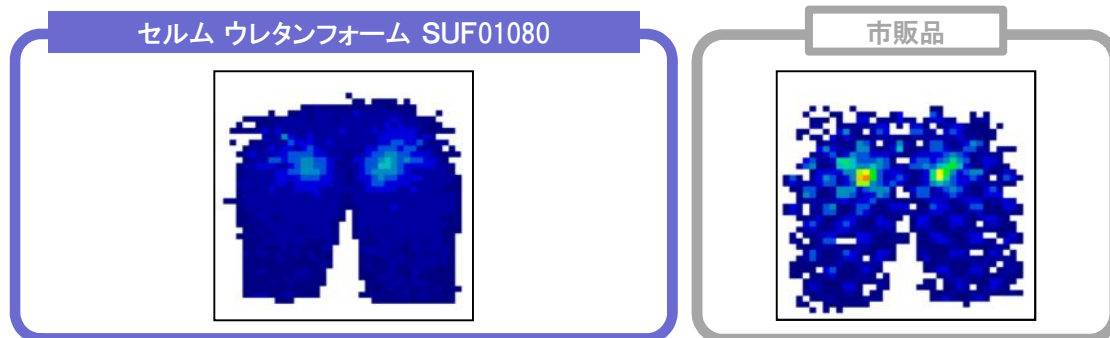
■ 超復元性

定荷重繰返し圧縮試験(750N 80,000回)後に測定した40%圧縮硬さの初期硬さに対する低下率を測定。(JIS K 6400-4 A法)



■ 高 体圧分散性

シート型圧力分布測定器を用いて座圧分布・体圧分散性を比較。市販品に比べ体圧の集中が少なく、高いレベルの圧力分散性能を実現。



【セルム製品の Usage に関するご注意】

1. 塗料及び粘着剤用途で使用される場合には弊社からのライセンスが必要となります。
2. 誘電型アクチュエータ及び誘電型センサにはご使用いただけません。
3. ディスプレイ用途で検討される場合は事前にご相談ください。